

## **Treinamento S101 – Treinamento SOLIDWORKS CAM Professional**

**Carga horária** – 16h (2 dias)

**Descrição** – O objetivo deste treinamento ensiná-lo a utilizar o software SOLIDWORKS CAM Professional para usinar peças utilizando funcionalidade avançadas, tais como: Configurações CAM ou SOLIDWORKS, Volumill™, fresamento no contexto da montagem e usinagem 3+2 eixos. Além disso, o treinamento ensina a gerar, modificar e pós-processar caminhos de ferramentas de torneamento com 2 eixos em arquivos SOLIDWORKS.

**Pré-requisitos** – Indica-se o conhecimento do sistema operacional Windows®, do SOLIDWORKS e SOLIDWORKS CAM Standard.

**Indicado para** – Indicado para quem deseja programar processos de usinagem e utilizá-los em máquinas CNC de 3+2 eixos e torneamento de 2 eixos dentro do mesmo ambiente de projeto do SOLIDWORKS.

### **Conteúdo do treinamento**

- **Configurações do SOLIDWORKS CAM**
  - Revisão do SOLIDWORKS CAM
  - Configurações do SOLIDWORKS CAM
  - Estudo de caso: Utilizando configurações
    - Trabalhando com configurações CAM
- **High Speed Machining (VoluMill™)**
  - Visão geral do VoluMill
    - Configurações do VoluMill
    - VoluMill Technology Expert
- **Usinando montagem**
  - Modo de montagem do SOLIDWORKS CAM
  - Estudo de caso: Usinando uma montagem usando uma fixação
    - Gerenciamento de peça
    - Gerenciamento de material bruto
    - Parâmetros de configuração
  - Estudo de caso: Usinando montagem – Programando sub-rotinas
  - Estudo de caso: Usinando montagem – Múltiplas peças
  - Estudo de caso: Usinando montagem com instâncias divididas
    - Importar dados de peça
    - Dividir instância
    - Configuração de dividir
- **Usinagem 3+2**
  - Usinagem 3+2 (indexado)
  - Estudo de caso: 3+2 – Usinando uma peça
    - Indexado
  - Estudo de caso: Usinando montagem com coluna de fixação

- **Torneamento básico**
  - Torneamento do SOLIDWORKS CAM
  - Visão geral do processo
  - Estudo de caso: Gerando caminho de ferramentas e código NC
    - Configuração
    - Mandril / acessórios
    - Material bruto
    - Recursos usináveis
  - Estudo de caso: Recursos e operações interativas
    - Novo recurso de torneamento
  
- **Mandris, ID de recursos e operações**
  - Método de seção
  - Estudo de caso: Usando plano de seção
    - Mandril duplo
  - Estudo de caso: Usando mandril duplo
  
- **Modificando recursos e parâmetros de operações**
  - Estudo de caso: Mandril customizado, diâmetro externo e recurso de rosca
    - Editando caminhos de ferramenta
  
- **Sondagem**
  - Introdução a sondagem
    - Operações de sondagem
  - Estudo de caso: Operações de sondagem – Parte I
  - Estudo de caso: Operações de sondagem – Parte II
  - Estudo de caso: Operações de sondagem – Parte III